Solar Link ZERO
取扱説明書

Ver1.3

株式会社　ラプラス･システム

2010 年 11 月 19 日

目次

※必ずお読みください

正しくデータを計測・表示するために

●USB メモリを抜く際は、正しい作業を行って下さい。
　作業方法は「2-2　停止する」をご参照下さい。
　正しい作業を行わない場合、USB メモリ未認識、データ破損のトラブルが発生します。

●メンテナンス時以外は、Solar Link ZERO と変換器の電源を切らないで下さい。
　約3日間（保管環境により日数は前後します）電源が供給されなかった場合、日付と時間設定が初期化されます。その際は、日付と時間を再設定して頂く必要があります。
　「6-1　時刻合わせアラームのエラーが表示された時」参照。
　（設定には、ディスプレイと USB 型のマウスが必要です）

●計測データの取り出しや設定には付属の USB メモリを使用します。
　その為、Solar Link ZERO は手の届く範囲に設置することをお奨めします。

●Solar Link ZERO の設定「計測関係設定」は変更しないで下さい。

正しく設定を行うために

●Solar Link ZERO 本体の設定を変更する場合は、USB メモリ内の設定ツール【conf.exe（又は、conf）】を使用してください。**設定ツールを操作するには、別途 PC が必要です。**対応 OS は、Windows XP、Vista、7です。「4.　Solar Link ZERO の設定を変更する」参照。

大切なデータを失わない為に

●USB メモリ内のデータは、少なくとも最低 1 年に 1 回以上バックアップすることを推奨いたします。

●USB メモリ内の計測データが増えて容量が満杯になると、不具合の原因になります。計測に支障はありませんので、3 年以上経過したデータは、バックアップを行った後、USB メモリ内から消去してください。
　また、3 年を目安とした USB メモリ交換を推奨いたします。
　USB メモリ交換の際は、弊社にお問い合わせ下さい。

故障を防ぐために

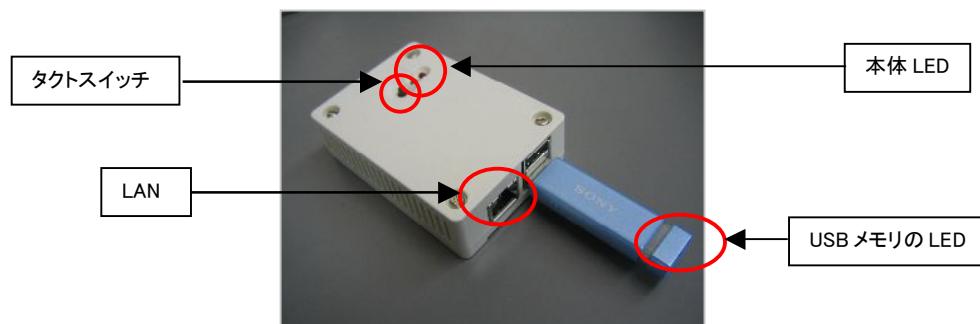
以下のような場所で使用しないで下さい。

●湿気やホコリが多い場所。（定期的な点検・清掃を推奨します）

●直射日光の当たる場所。

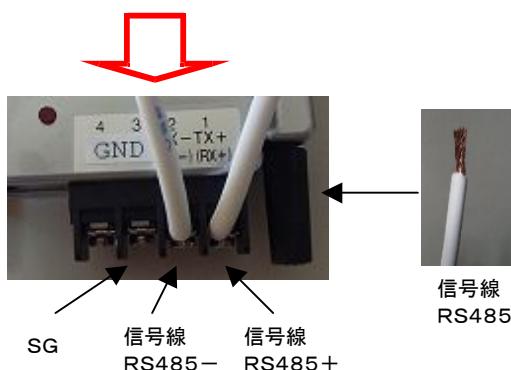
●最高気温が 50 度を超える場所。

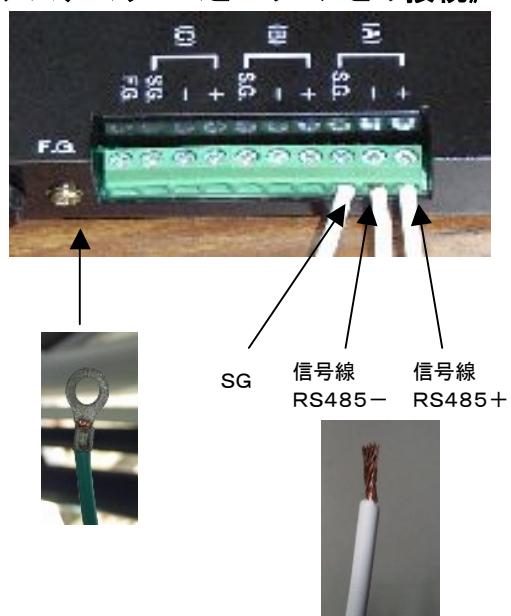
●熱の発生する場所（ストーブ・ヒーター等）の近く。

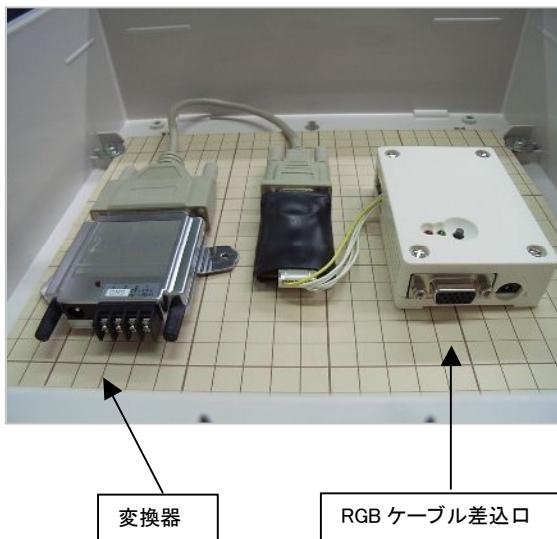
《各部の名前》

※接続について

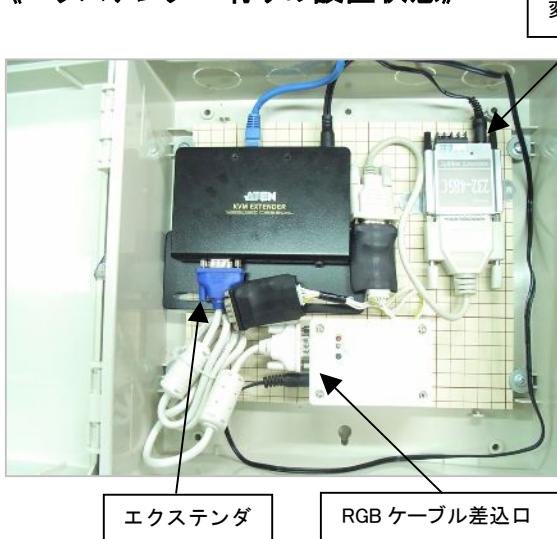
【準備するもの】
・ディスプレイ （Solar Link ZERO の近くにディスプレイがない場合でも、設定のために必要です。）
・USB マウス
・ドライバーセット
・設定用 PC（設定変更をする場合に必要です。）

《GPNET とパワコンとの接続》

POINT！
パワコンから来ている信号線を、‘＋、－‘間違えないよう、両方左図のように接続してください。
GND と記載された場所は任意で接続して下さい。
（ノイズ対策の為、接続を推奨します）

《システムサコムとパワコンとの接続》

信号線
RS485

POINT！
パワコンから来ている信号線を‘＋、－‘間違えないよう、両方左図のように接続して下さい。
SG と記載された場所は任意で接続して下さい。
（ノイズ対策の為、接続を推奨します）

《エクステンダー無の設置状態》

POINT！
・Solar Link ZERO、変換器には付属の電源ケーブルが必要です。

《エクステンダー有りの設置状態》

POINT！
・Solar Link ZERO、変換器、エクステンダーには付属の電源ケーブルが必要です。
・ローカル側は Solar Link ZERO に接続してください、リモート側はディスプレイに接続してください。エクステンダーは 2 個で 1 セット（ローカルとリモート）になります。ローカルとリモートの間は LAN ケーブルで接続します。

1.変換器と RS485 線を接続する。

2.エクステンダー無しの場合は、ディスプレイと Solar Link ZERO 本体を RGB ケーブルで接続する。
エクステンダー有りの場合は、5.を参照して下さい。

3.Solar Link ZERO 本体に付属の電源アダプタを接続する。
電源が入ると Solar Link ZERO が起動します。

4. ディスプレイを見て、計測画面を確認する。
注 1：時刻合わせアラームのエラーが表示された時
「6-1　時刻合わせアラームのエラーが表示された時」参照。
（設定には、ディスプレイと USB マウスが必要です）
注 2：出荷時設定では画面は自動巡回します。

5.エクステンダー有りの場合

① Solar Link ZERO とエクステンダー(ローカル側)をエクステンダー付属のケーブルで接続します。

エクステンダ付属ケーブル

表示切替ボタン

② エクステンダー(ローカル側)に LAN ケーブルと付属の電源アダプタを接続します。

③ ディスプレイとエクステンダー(リモート側)を RGB ケーブルで接続します。

RGBケーブル

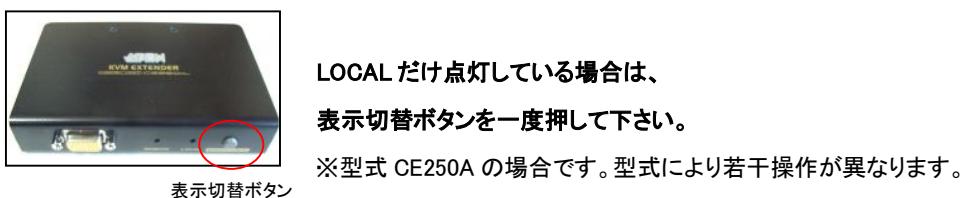
④ エクステンダー(リモート側)に LAN ケーブルと付属の電源アダプタを接続します。

エクステンダー(ローカル側)の LED ランプ(LOCAL、REMOTE)が交互に点滅していたら正常です。

表示切替ボタン

LOCAL だけ点灯している場合は、

表示切替ボタンを一度押して下さい。

※型式 CE250A の場合です。型式により若干操作が異なります。

1. Solar Link ZERO の仕様

1-1 画面について

1-2 計測データについて

○ 1 分値 CSV（例 ； 100120.csv）

各パワーコンディショナの交流電力値、直流電力値など、各パワーコンディショナから取得している項目（パワーコンディショナにより内容は異なります）全てを保存します。

内容は 1 分単位で記録され、ファイルは 1 日単位で保存されます。

◎日報・月報・年報共通内容

全パワーコンディショナの総交流電力量、総直流電力量、総故障時間、各パワーコンディショナの交流電力量、直流電力量、故障時間を保存します。

日射・気温を計測し、かつ日射・気温を選択している場合は日射・気温が同様に保存されます。

○ 日報 CSV（例 ； d100120.csv）

内容は 1 時間単位で記録され、ファイルは 1 日単位で保存されます。

○ 月報 CSV（例 ； m1001.csv）

内容は 1 日単位で記録され、ファイルは 1 月単位で保存されます。

○ 年報 CSV（例 ； y2010.csv）

内容は 1 月単位で記録され、ファイルは 1 年単位で保存されます。

○ 年度報 CSV（新エネルギー等事業者支援対策事業用 ）（例 ； report2010.csv）

設備利用率、故障時間、総交流電力量を保存します。

パワーコンディショナ毎の交流電力量、直流電力量、故障時間も同様に保存します。

日射・気温を計測し、かつ日射・気温を選択している場合は日射・気温が同様に保存されます。

内容は 1 月単位で記録され、1 年度単位で 1 ファイルが作成されます。

ご注意下さい。

・上記データは、今年度の発電データ画面表示時、毎日 0:00、再起動時、停止時のタイミングで更新されます。

2. Solar Link ZERO の操作

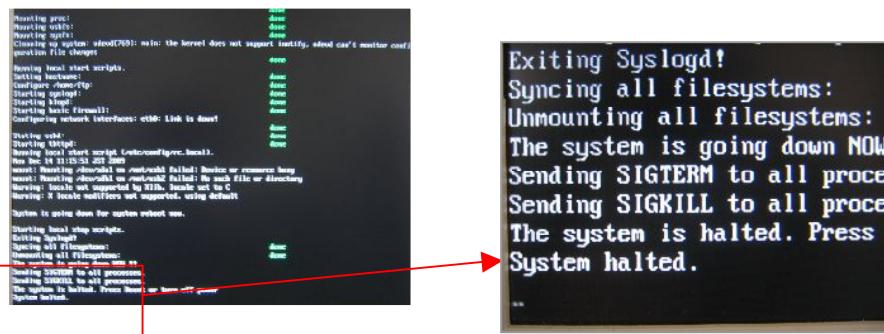
2-1 再起動する

タクトスイッチを 3 秒間ほど長押しした後、離す。

2-2 停止する

タクトスイッチを 6 秒以上長押しした後、離す。

本体停止中は本体の赤色 LED が赤く点灯します。

赤色 LED が消灯した後、画面に文字が表示されます。

最後の行に表示されている文字が「System halted.」と表示されれば、停止状態です。

USB メモリを抜く作業、本体電源を切る作業は本体の赤色 LED が消え、この画面が表示された後に行なってください。

これよりも前に USB メモリを抜くと、次回起動時より正常に認識されない可能性があります。

また、保存データの破壊やデータが正しく保存されない症状が発生します。

ご注意下さい。

・再起動時、または停止時は、全データが最新に更新されます。パワーコンディショナの種類や台数、または作成するタイミングによっては作製に時間がかかることがあります。(最大 5 分以内が目安)

・本体停止は電源の切ではありません。電源を切る場合は、停止後電源ケーブルを抜いてください。

2-3 起動する

基本的に電源が供給されると同時に起動します。電源スイッチはありません。

初回時は、電源ケーブルを本体に挿した後、電源タップ等に AC アダプタを挿してください。

2-2 の停止後は、電源ケーブルまたは、AC アダプタを抜き差しして下さい。

3. 計測データの確認

3-1 Solar Link ZERO で計測データを確認する

Solar Link ZERO 本体のタクトスイッチを 1 回押すごとに発電データ画面へ切り替わります。

通常表示されている画面　　今年度の発電データ画面　　昨年度の発電データ画面

ご注意下さい。

・今年度の発電データ画面を表示する時には、全データを最新に更新します。パワーコンディショナの種類や台数、または作成するタイミングによっては作成に時間がかかることがあります。(最大 5 分以内が目安)

・データ作成中は、本体赤色 LED が点灯します。消灯後、データ表示まで少々時間がかかります。

<<計測表示画面 1>>

・画面切替無しを選択した時に、常に表示される画面です。

・現在の太陽光発電電力値、本日の積算電力量を表示します。

・異常表示にチェックが入っている時は、画面左下に異常ウィンドウを表示します(パワーコンディショナ異常時)。
「4-2 計測表示画面、コンテンツ画面を設定する」参照。

・USB メモリ容量警告設定の画面表示が ON になっている時は、画面中央下に警告ウィンドウが点滅します(USB メモリ内のデータが警告比率以上時)。
「4-2 計測表示画面、コンテンツ画面を設定する」参照。

<<計測表示画面 2>>

・発電電力(交流)の瞬時値を元にして、蛍光灯の本数を表示します。1 本の消費電力は 32W です。

・本日の発電電力量(交流)を元にして、液晶テレビの台数を表示します。1 台の消費電力量は 330Wh です。

・先月の発電電力量(交流)を元にして、クスノキの本数を表示します。1 本の吸収量は 53kg-CO2 です。
但し、CO2 換算値表示にチェックが入っていない場合は、先月の発電電力量(交流)を表示します。
「4-2　計測表示画面、コンテンツ画面を設定する」参照。

<<月毎データ、現在状態表示画面>> 今年度

・今年度各月毎の設備利用率、故障時間、発電電力量を表示します。設備利用率は「7-2 CSV データ内容」参照。

・画面下に現在の状態を表示します。パワーコンディショナの台数分表示します。

Pの後に続く数字は、パワーコンディショナの号機を示します。以下、例を示します。

P1 正常 ・・・パワーコンディショナ1が正常に動作しています。

P1 異常 ・・・パワーコンディショナ1が異常状態です。原則、本体の故障や異常のみを示します。

P1 無通信 ・・・パワーコンディショナ1とSolar Link ZEROが無通信状態です。

<<月毎データ、現在状態表示画面>> 昨年度

・昨年度各月毎の設備利用率、故障時間、発電電力量を表示します。

・その他は今年度と同様です。

> **ご注意下さい。**
>
> ・故障時間は、パワーコンディショナとの通信が正常、かつ故障(異常)のデータが出力されている時間です。

3-2 パソコンで計測データを確認する(※Windows PC が必要です)

① Solar Link ZEROを停止(タクトスイッチを6秒以上長押しした後、離す)します。

② Solar Link ZEROの終了を確認してからUSBメモリを抜き、パソコンにUSBメモリを挿入します。

③ 挿入したUSBメモリから、【datフォルダ】を開きます。

④ 【datファイル】の中にデータがあることを確認します。メモ帳やエクセルで確認が可能です。

例)

090930.csv ⇒1分値CSV ※090930は2009年9月30日のデータを意味します。

d090930.csv ⇒日報CSV

m0909.csv ⇒月報CSV

y2009.csv ⇒年報CSV

report2009.csv ⇒年度報CSV(新エネルギー等事業者支援対策事業用)

⑤ 計測を復帰する時は、Solar Link ZEROにUSBメモリを挿入し、電源ケーブルを抜き差しします。

3-3 計測データのバックアップ方法(※Windows PC が必要です)

① 挿入したUSBメモリから、【datフォルダ】を開きます。

② 【datフォルダ】の中にあるデータを任意の場所へコピーし、保存して下さい。

③ 計測を復帰する時は、Solar Link ZEROにUSBメモリを挿入し、電源ケーブルを抜き差しします。

> **ご注意下さい。**
>
> ・必ず、Solar Link ZEROを停止してからUSBメモリを抜いて下さい。

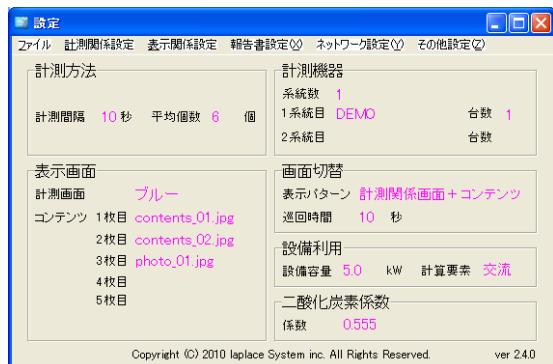
4. Solar Link ZERO の設定を変更する（※Windows PC が必要です）

4-1　設定ツールを起動し、設定画面を起動する

① Solar Link ZERO を停止（タクトスイッチを 6 秒以上長押しした後、離す）します。

② Solar Link ZERO の終了を確認してから USB メモリを抜き、パソコンに USB メモリを挿入します。

③ 挿入した USB メモリを開き、設定ツール【conf.exe（又は、conf）】をダブルクリックします。

④ 設定画面が起動します。ピンク文字は現在設定を示します。以下に各メニューの設定方法を示ます。また、ピンク文字をクリックすると、関連するウィンドウを直接開くことも出来ます。

> **ご注意下さい。**
>
> ・計測関係設定を変更しないで下さい。変更すると、計測が出来なくなることがございます。また、計測データを破損する可能性があります。

4-2　計測表示画面、コンテンツ画面を設定する

①メニュー「表示関係設定」→「表示画面」を選択します。

②計測表示画面を変更します。

・計測画面のタイプを選択します（ブルー・グリーン・コルク）。

・日射・気温表示にチェックを入れると、日射・気温データの表示と保存が可能になります。

・CO2 換算値表示にチェックを入れると、クスノキ本数（CO2 削減量を元に算出）が表示されます。チェックをはずすと、発電電力量が表示されます。

・異常表示にチェックを入れると、起動時の計測表示画面に、パワーコンディショナ故障時（故障時）のみ異常表示ウィンドウが表示されます。

③コンテンツ画面を変更します。

・画面数を選択し、コンテンツ表示枚数を決めます（1～5）。

・No をプルダウンで選択し、表示するファイルを［参照］から選択します。

ご注意下さい。

・コンテンツ画面ファイルは、USB メモリの中に必ず保存して下さい。

・コンテンツ画面ファイルは、JPEG 又は BMP 形式にして下さい。

・コンテンツ画面ファイルは、800×600pixel、72dpi(解像度)にして下さい。「7-1 画像サイズを変更する方法」参照。

・ファイル名は半角英数字にしてください。(例; ○ contents01.jpg × コンテンツ.jpg)

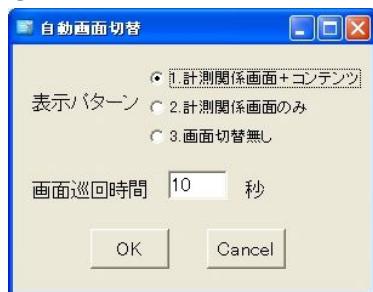
・コンテンツ画面ファイルの拡張子は小文字にしてください。(例; ○ contents01.jpg × contents01.JPG)

・コンテンツ画面ファイルの容量は、1 ファイルあたり 1MB 以内にして下さい。

・コンテンツ画面ファイルは、最大 5 枚表示することが出来ます。

・USB メモリの中に入れるコンテンツ画面ファイルは、最大 10 ファイルまでにして下さい。

4-3 画面切替設定を変更する

①メニュー「表示関係設定」→「画面切替」を選択します。

②表示パターンを選択します。

・表示パターン 1 の場合 計測関係画面とコンテンツ画面が表示されます。出荷時設定です。

・表示パターン 2 の場合 計測関係画面のみ(2 画面)が表示されます。

・表示パターン 3 の場合 画面切替を行いません。起動時の計測画面のみを表示します。

③画面巡回時間を、変更します。

・画面巡回時間は 1～9999 秒を設定できます。出荷時設定は 10 秒です。

4-4 CO2 換算係数を変更する

①メニュー「表示関係設定」→「CO2 係数」を選択します。

②二酸化炭素係数を変更します。

・係数は本体表示画面のクスノキ本数を演算する際に影響します。

ご注意下さい。

・係数の初期値は 0.555(kg-CO2/kwh)となります。この値は平成 18 年経済産業省・環境省令第 3 号に定められるデフォルト値を元にしています。

4-5　事業者支援設定を変更する

①メニュー「報告書設定」→「設備利用率」を選択します。

②設備容量を変更します。設備利用率の演算に使用する数値です。

③計算要素を変更します。設備利用率の演算に使用する電力量の種類です。

> **ご注意下さい。**
>
> ・設備容量とは太陽電池容量です。パワーコンディショナー容量ではありません。この数値が正しく設定されなければ、設備利用率が正しく算出されません。

4-6　ネットワーク設定(本体)を変更する

ネットワーク経由での画面確認方法は、別紙「Solar Link ZERO WEB アプリケーション取扱説明書」参照。
但し、この項はネットワーク接続しないのであれば設定の必要はありません。

①メニュー「ネットワーク設定」→「本体」を選択します。

<<出荷時設定値>>

接続方法	固定
IP アドレス	192.168.1.240
サブネットマスク	255.255.255.0
デフォルトゲートウェイ	192.168.1.1
DNS サーバー	設定なし

②接続方法を選択します（自動取得・固定）。
LAN 内でデータ閲覧、ダウンロード機能をご使用になる場合は、接続方法は固定にしてください。

③②で固定を選択した場合、IP アドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイ、DNS サーバーを設定します。

> **ご注意下さい。**
>
> ・各設定値は、設置される組織のネットワーク管理者様にご確認ください。
>
> ・デフォルトゲートウェイ、DNS サーバーは設定の必要ない場合は空白にしてください。

4-7　ネットワーク設定(サーバー)を変更する

※この項はネットワーク接続しないのであれば設定の必要はありません。

※サーバー契約(オプション)しなければ設定の必要はありません。

①メニュー「ネットワーク設定」→「サーバー」を選択します。

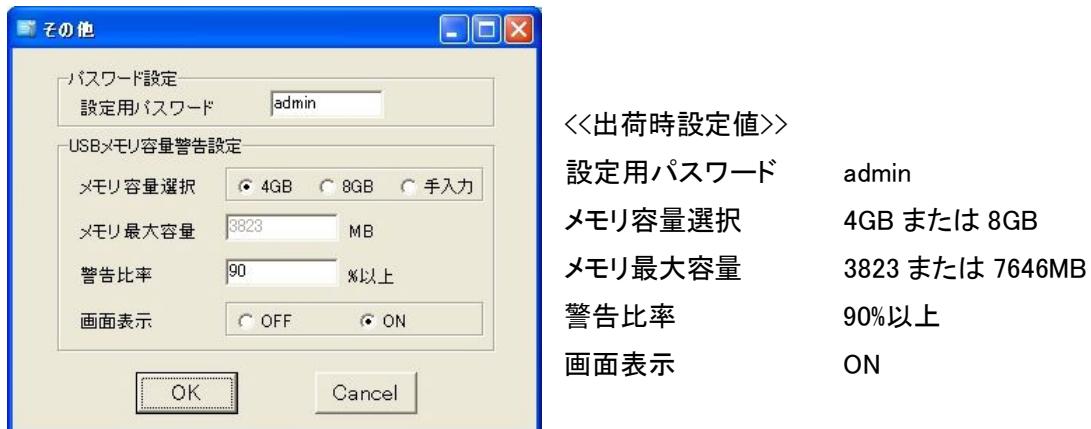
②データアップロードにチェック(☑)を入れて下さい。

③URL、ユーザー名、パスワード、サイト No.を設定します。

4-8　パスワードを変更する

①メニュー「その他設定」→「その他」を選択します。

<<出荷時設定値>>

設定用パスワード	admin
メモリ容量選択	4GB または 8GB
メモリ最大容量	3823 または 7646MB
警告比率	90%以上
画面表示	ON

②パスワードを設定します。

・本体の WEB アプリケーションによって設定を変更する時に必要なパスワードです。

4-9　USB メモリ容量警告設定を変更する

①メニュー「その他設定」→「その他」を選択します。

②メモリ容量選択で使用している USB メモリの容量を選択します。実際の値を入力する時は、手入力を選択します。

③手入力を選択した場合は、メモリ最大容量を手入力します。それ以外は自動設定されます。

④警告比率を設定します。この値は、③で設定した最大容量に対する閾値になります。USB メモリ内の実際のデータ量が、この比率を越えた時に警告を表示します。

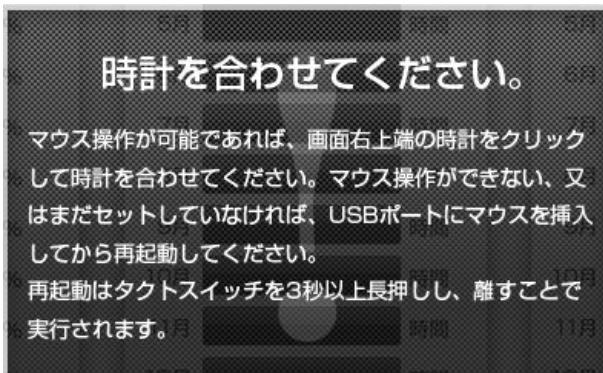
⑤画面表示選択をします。ON の場合は、上記条件にて画面に警告が表示されます。OFF の場合は、条件を満たしても警告は表示されません。

5. 推奨表示ディスプレイについて

・シャープ製、NEC 製、SONY 製、三菱電機製の業務用ディスプレイ

※恐れ入りますが、シャープ製、日立製、三菱電機製の一部型番のテレビについては、表示ができないという事象が生じております。ご注意下さい。

6. トラブルについて

6-1　時刻合わせアラームのエラーが表示された時(※ディスプレイと USB マウスが必要です)

① USB マウスを Solar Link ZERO に差し込み、再起動(タクトスイッチを 3 秒間ほど長押しした後、離す)します。

② 画面の右上にある時計をマウスでクリックします。

③ TIME SET をクリックします。

④ 初期化されている時刻を Clear をクリックして消去し、現在の時刻を設定します。

日付と時刻の桁数は 12 桁です。

例)2009 年 10 月 30 日　9 時 10 分の場合、「200910300910」です。

⑤ 時刻合わせが完了したら、Set をクリックします。

⑥ EXIT をクリックし、マウスを取り外して下さい。

ご注意下さい。

・桁数が足りない場合「再設定して下さい。桁数が足りません。」と表示されます。

・マウスを本体に差し込んでから再起動を行ってください。すでに起動している場合はマウスが認識されません。

6-2 USB メモリ未認識アラームのエラーが表示された時

データフォルダが認識できません。

1.現在の状態で、USBを一度抜いてください。
2.その後、再度正しく装着してください。
3.USBメモリ認識にしばらくお待ちください（目安10秒）。

上記の確認・作業を行い、再起動してください。
再起動はタクトスイッチを3秒間ほど長押しし、離すことで
実行されます。

USB メモリが認識されていません。

① 一度 USB メモリを抜き、再度挿入します。

② USB メモリが認識されるのを 5～10 秒間待ちます。（USB メモリの LED が一瞬青色に光ります）

③ USB メモリが認識されたら、再起動（タクトスイッチを 3 秒間ほど長押しした後、離す）して下さい。

6-3 タクトスイッチが反応しない時

Solar Link ZERO を停止（タクトスイッチを 6 秒以上長押しした後、離す）し、電源の抜き差しをして下さい。
正常停止ができなければ、単に電源の抜き差しをして下さい。

6-4 「入力信号がありません」などの文言が表示された場合

RGB 信号が大型ディスプレイにきていない状態です。下記を確認して下さい。

・大型ディスプレイの入力表示設定を確認して下さい。（例：アクオスの場合は、入力 7 です。）
・RGB ケーブルの接続が間違っていないかを確認して下さい。
・Solar Link ZERO の電源が入っているかを確認して下さい。
（Solar Link ZERO を起動すると、しばらくの間本体の赤と緑 LED が光ります。）

6-5 画面が正常に表示されない時

起動時や停止時に表示される英語表示で画面が止まっている場合は、Solar Link ZERO を停止
（タクトスイッチを 6 秒以上長押しした後、離す）し、電源の抜き差しをして下さい。
正常停止ができなければ、単に電源の抜き差しをして下さい。

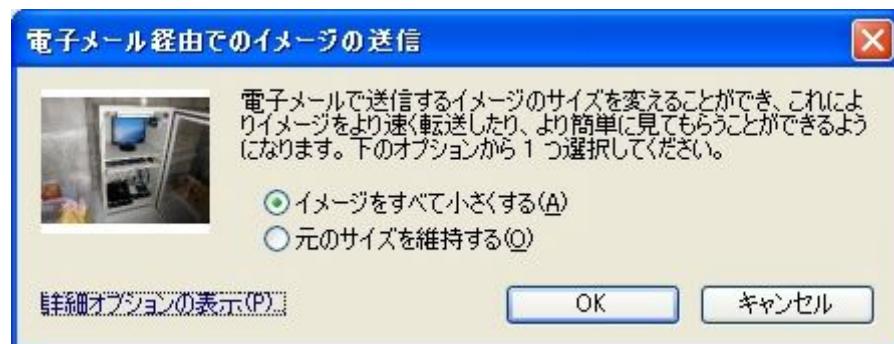
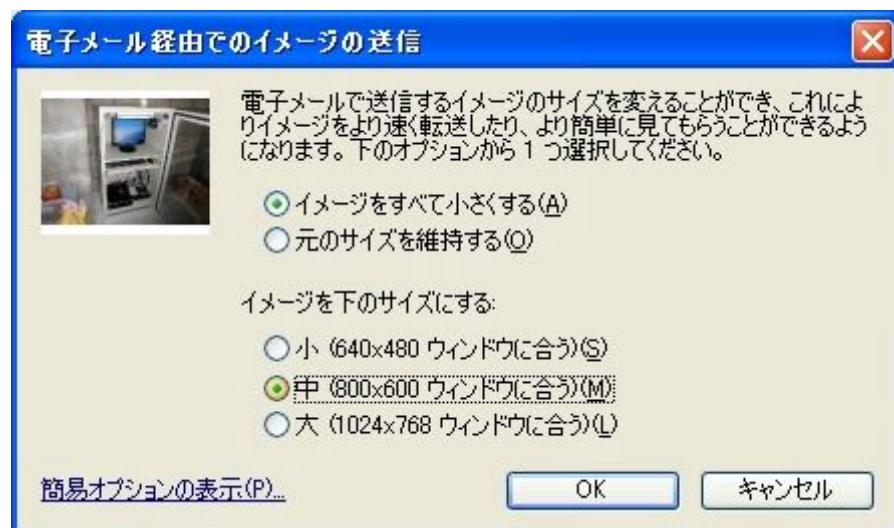
7. 参考

7-1　画像サイズ（800×600）を変更する方法

WindowsOS の PC であれば変更することが可能です。

① WindowsOS の PC を用意し、画像ファイルを右クリックします。

② [送る]→[メール受信者]を選択します。

③ [詳細オプションの表示]をクリックします。

④ [中（800×600 ウィンドウに合う）]を選択し、OK をクリックします。

⑤ 画像サイズが変更された画像ファイルを添付したメールが作成されます。
画像ファイルをデスクトップ等に保存し、ご使用下さい。
保存の際、拡張子は半角小文字にして下さい。

ご注意下さい。

・Photoshop などで画像を作成される方は、カラーモードを RGB カラーで保存をしてください。印刷用の CMYK カラーモードで保存すると、サイズ、解像度が正しくても表示ができません。

7-2 CSV データ内容

※内容は予告無く変更する場合があります。

タイプ	ファイル単位	データ単位	保存・更新タイミング	名称例
詳細	日	1分	1日毎で日付変更時、事業者支援画面（今年度）表示時、本体正常終了時	091225.csv
日報	日	1時間	1日毎で日付変更時、事業者支援画面（今年度）表示時、本体正常終了時	d091225.csv
月報	月	1日	1日毎で日付変更時、事業者支援画面（今年度）表示時、本体正常終了時	m0912.csv
年報	年	1月	1日毎で日付変更時、事業者支援画面（今年度）表示時、本体正常終了時	y2009.csv
年度報	年度	1月	1日毎で日付変更時、事業者支援画面（今年度）表示時、本体正常終了時	report2009.csv

詳細タイプ（例；091225.csv）

	総交流電力	P1直流電圧	P1直流電流	P1ｲﾝﾊﾞｰﾀ出力電圧	P1ｲﾝﾊﾞｰﾀ出力電流	・・・	・・・	・・・
計測時間	kW	V	A	V	A	・・・	・・・	・・・
2009/10/14 9:10								
2009/10/14 9:11								
2009/10/14 9:12								
2009/10/14 9:13								
2009/10/14 9:14								
2009/10/14 9:15								
2009/10/14 9:16								
2009/10/14 9:17								
・・・・								
・・・・								

【内容説明】
・10秒毎6回の計測値（山洋パワコンのみ6秒毎の10回）を平均し、1分値として保存します。
・総交流電力以降はパワコンからの取得データに基づいた項目となります。
・総交流電力は、パワコンが複数台の場合は全ての合計となります。
・上記例はパワコン1台時となります。2台目以降は各項目頭にP2、P3・・・と付き、最大P5まで付きます。
※総交流電力以降はパワコン型式またはメーカー毎に内容が異なります。

日報タイプ（例；d091225.csv）

	総交流電力量	総直流電力量	総故障時間	P1交流電力量	P1直流電力量	P1故障時間	日射量	気温
時間	kWh	kWh	時間	kWh	kWh	時間	kWh/m2	℃
0時								
1時								
2時								
3時								
4時								
5時								
6時								
7時								
8時								
9時								
10時								
11時								
12時								
13時								
14時								
15時								
16時								
17時								
18時								
19時								
20時								
21時								
22時								
23時								
合計								

【内容説明】
・総交流電力量、総直流電力量、総故障時間は、パワコンが複数台の場合は全ての合計となります。
・各パワコン毎に交流電力、直流電力、故障時間を保存。上記例はパワコン1台時となります。2台目以降は各項目頭にP2、P3と付き、最大P5まで付きます。
・各行は電力関係・日射は行時間単位毎の電力量、故障時間は積算時間、気温は平均として計算します。
・合計行は、各行毎の積算値、気温は平均として計算します。
・日射・気温は計測を行い、かつ設定ツールで日射・気温を選択している時のみ保存します。

月報タイプ（例；m0912.csv）

	総交流電力量	総直流電力量	総故障時間	P1交流電力量	P1直流電力量	P1故障時間	日射量	気温
時間	kWh	kWh	時間	kWh	kWh	時間	kWh/m2	℃
1日								
2日								
3日								
4日								
5日								
6日								
7日								
8日								
9日								
10日								
11日								
12日								
13日								
14日								
15日								
16日								
17日								
18日								
19日								
20日								
21日								
22日								
23日								
24日								
25日								
26日								
27日								
28日								
29日								
30日								
31日								
合計								

【内容説明】
日報タイプと同様。

年報タイプ（例；y2009.csv）

	総交流電力量	総直流電力量	総故障時間	P1交流電力量	P1直流電力量	P1故障時間	日射量	気温
時間	kWh	kWh	時間	kWh	kWh	時間	kWh/m2	℃
1月								
2月								
3月								
4月								
5月								
6月								
7月								
8月								
9月								
10月								
11月								
12月								
合計								

【内容説明】
日報タイプと同様。

年度報（例；report2009.csv）

	設備利用率	総故障時間	総交流電力量	P1交流電力量	P1直流電力量	P1故障時間	日射量	気温
2009年	%	時間	kWh	kWh	kWh	時間	kWh/m2	℃
4月								
5月								
6月								
7月								
8月								
9月								
10月								
11月								
12月								
1月								
2月								
3月								

【内容説明】
・設備利用率は地域新エネルギー等導入促進事業公募要領掲載の計算式にて計算。以下に示す計算式になります。
　設備利用率(%) = 月の交流電力量 ÷ （設備容量(kW) × 24(時間) × 月の日数（日））
　※上記式は暫定的であるため、最終報告に使用する計算内容は変わる可能性があります。

8. 保証について

保証期間は機器納品後、1 年間です。

保証期間内外を問わず、機器故障時には、交換機をお送りし、故障機を返送頂くという対応になります。

故障機器が不明の場合は、機器一式をお送りし、結果、交換不要の機器は返送頂くという対応となります。

改訂履歴

バージョン	内容	発行日
1.0	初版	2010/04/14
1.1	「正しく設定を行うために」を追加 「2-3 起動する」を記述修正 「3-1 Solar Link ZERO で計測データを確認する」を記述修正 「3-3 計測データのバックアップ方法」を記述修正 「4-1 計測表示画面、コンテンツ画面を設定する」を記述修正 「4-2 画面切替設定を変更する」を記述修正 「4-5 ネットワーク設定(本体)を変更する」を記述修正 「4-7 その他設定を変更する」を記述修正	2010/06/01
1.2	年度報の設備利用率計算式の直流電力量を交流電力量に修正。	2010/07/01
1.3	「4-9 USB メモリ容量警告設定を変更する」を追加。	2010/11/19

株式会社ラプラス・システム
〒612-8362
京都市伏見区 西大手町 307-21
業務・品質管理課
TEL:075-604-4731　　FAX:075-621-3665
URL:http://www.lapsys.co.jp/ [お問い合わせ]フォームをご利用下さい。